

AMINATA MINIELLE SOW GÉOMATICIENNE – SIG & CARTOGRAPHIE

@: aminaminiellesow@gmail.com/Tel:+221764205309 / Nationalité:Sénégalaise;

FORMATION

BTS Géomatique –

Centre d'Entrepreneuriat et de Développement Technique (CEDT-G15)
Sénégal

2024-2026 (en cours)

Licence 1 en Droit et Informatique –

UNCHK (Université Numérique Cheikh Hamidou Kane)

2025-2026 (en cours)

COMPÉTENCES

✕ SIG & cartographie thématique	✕ QGIS / ArcGIS	
✕ Analyse spatiale & risques	✕ ENVI / ERDAS Imagine	
✕ Géoréférencement & numérisation	✕ Sentinel Toolbox	
✕ Télédétection & occupation du sol	✕ PostgreSQL / PostGIS	
✕ Bases de données spatiales	✕ GeoServer	✕ Anglais : B2
✕ Collecte de données terrain	✕ Google Earth Pro	✕ Français : C2
✕ Webmapping	✕ Excel	✕ Pulaar : Langue Maternelle
✕ Communication technique	✕ Python, HTML/CSS	✕ Wolof:Langue Maternelle

● Risques environnementaux-Cartographie des zones inondables

- Identification des zones vulnérables aux crues en milieu urbain ou fluvial
- Exploitation de modèles numériques de terrain (DEM)
- Croisement des données altimétriques et des images satellites
- Production de cartes de zones inondables

● Télédétection & Analyse spatiale

- Analyse de l'évolution des zones résidentielles, commerciales et végétalisées sur une période de 5 à 10 ans
- Classification supervisée et non supervisée d'images Sentinel-2 / Landsat
- Production de cartes d'évolution de l'urbanisation

● Applications interactives de visualisation et d'analyse géospatiale

- Carte interactive des services urbains : écoles, hôpitaux, arrêts de bus avec filtre par distance (Leaflet.js / Mapbox / OpenLayers + GeoJSON)
- Suivi en temps réel de la qualité de l'air ou de l'eau via API et visualisation des capteurs
- Cartographie participative : signalement des problèmes de voirie, déchets ou sécurité (Web app + PostGIS)

- Janvier – Juin 2023 (Saint-Louis) : participation à des séances d'accompagnement scolaire pour des élèves du primaire ; appui à l'organisation d'activités éducatives ; contribution à l'encadrement et au suivi des apprenants.

CENTRES D'INTÉRÊT

cartographie, SIG, télédétection, environnement, analyse spatiale,
innovation technologique, voyages, photographie, lecture

● 2015-2016 : Président du Student Chapter Montpellier (SEG* & AAPG**): levée et gestion de fonds pour l'organisation de séminaires scientifique et l'organisation d'un camp de terrain d'une semaine a but scientifique *SEG : Society of Economic Geologists; **AAPG : American Association of Petroleum Geologists

RÉFÉRENCES:

~~Yande Faye~~-Directrice des Mines et des Carrières; yande.faye@mepm.gouv.sn; 77 451 97 22 Rogers Beall-PDG de Fortesa Internation Sénégal; rogers@fortesa.com;+1 713 278 2727 Dr JohannaLofi - Chercheur CNRS - Géoscience Montpellier; johanna.lofi@gm.univ-montp2.fr; + 33 4 67 14 93 09